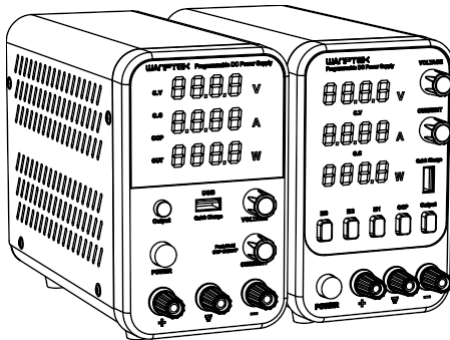


# WANPTEK

## STEJNOSMĚRNÉ NAPÁJENÍ

Programovatelný nastavitelný  
stejnousměrný napájecí zdroj řady  
WPS/APS

### Návod k použití



Shenzhen Guce Electronic Technology Co., Ltd.

## adresář

Bezpečnostní shrnutí	1
Přehled produktů	2
Parametry produktu	2
Seznam modelů	3
Popis panelu	4
Popis funkce	6
Požadavky na použití	8
Vlastnosti produktu	8
Provozní metoda	9
Nastavení systému	11
Software pro vyšší počítače	11
Údržba výrobku	12
Záruka na výrobek	13
Běžný problém	13



## Bezpečnostní shrnutí

Vítáme vás při používání nastavitelného programovatelného stejnosměrného stabilizovaného napájecího zdroje (dále jen napájecí zdroj) vyráběného naší společností.

Před použitím si prosím pečlivě přečtěte tento návod, zejména obsah týkající se bezpečnosti, aby nedošlo ke zranění osob nebo poškození zdroje napájení. a další elektronická zařízení připojená k napájení.

Tato příručka obsahuje důležité bezpečnostní pokyny, které je nutné dodržovat při provozu a skladování regulátoru stejnosměrného proudu řady WPS/APS s nastavitelným programovým řízením.

### **Když si pořídíte nový napájecí zdroj, musíte provést nezbytné kontroly, abyste zajistili správnou funkci přístroje.**

1. Zkontrolujte, zda nedošlo k poškození při přepravě.
2. Zkontrolujte, zda je příslušenství kompletní a úplné.
3. Před zapnutím zkontrolujte, zda výrobek odpovídá vašemu skutečnému vstupnímu napětí.
4. Zkontrolujte, zda jsou výstupní napětí a proud stroje normální.

Pokud při výše uvedené kontrole zjistíte nějaké problémy, kontaktujte včas prodejce.

## Bezpečnostní symbol

V návodu k obsluze nebo na stroji jsou uvedeny následující bezpečnostní symboly



Připojení pozemní značky



Značky nebezpečí vysokého tlaku



Všimněte si varovných znamení

## Přehled produktů

Řada WPS /APS je programovatelný spínací zdroj stejnosměrného napětí s digitálním displejem, který současně zobrazuje napětí, proud a výkon. Tento napájecí zdroj se široce používá pro stárnutí výrobků, testování výzkumu a vývoje, použití ve školách a výrobních linkách, jeho výstupní napětí a výstupní proud se v současné době nastavují pomocí knoflíku enkodéru a lze je plynule regulovat mezi 0 a jmenovitými hodnotami. Stabilita a koeficient zvlnění zdroje jsou velmi dobré, s ochranou proti zkratu, ochrana proti zkratu **OCP – funkční od proudu 100mA**, nadproudovou ochranou, ochranou proti přehřátí a dalšími ochrannými obvody. Design výrobku je krásný, pohodlný pro obsluhu a může pracovat po dlouhou dobu. Tento počítač je vybaven rozhraním USB pro rychlé nabíjení; funkce softwarového ovládání počítače PC-terminal. Oblíbený u většiny uživatelů.

## Parametry produktu

Číslo modelu	Řada WPS/APS (podrobnosti viz štítek výrobku)
Výstupní napětí	0-Nominální hodnota napětí je plynule nastavitelná
Výstupní proud	0-Nominální hodnota proudu je plynule nastavitelná
Výstupní výkon	Napětí V* proud A
Pomocná funkce	Výstup, ochrana proti zkratu <b>OCP – funkční od proudu 100mA</b> , Rozhraní USB pro rychlé nabíjení, úložiště dat (model APS)
Vstupní napětí	AC115V ± 10%, AC230V ± 10%, vstupní střídavé napětí je volitelné.
Provozní teplota	0 °C ~40 °C; relativní vlhkost: <80%RH
Skladovací teplota	-10 °C ~ 70 °C; relativní vlhkost: <70%RH
Stav konstantního tlaku	Stabilita napětí ≤ 0,5 % + 3 mV
	Stabilita zatížení ≤ 0,5 % + 3 mV
	Šum zvlnění≤0,5%A P-P
Stálý aktuální stav	Stabilita proudu, ≤ 0,5% + 3mA
	Stabilita zatížení ≤ 0,5% + 3mA
	Šum zvlnění≤0,5%A P-P

Režim ochrany	Ochrana proti přetlaku, nadproudová ochrana, ochrana proti přehřátí, ochrana proti zkratu
zobrazeno	Čtyři digitální elektronky, napětí, proud a výkon
Přesnost zobrazení	0,5 % + 5 slov
Rozlišení displeje	Napětí: 0,01 V, proud: 0,001 A (při více než 100 V: 0,1 V, při více než 10 A: 0,01 A)

## Seznam modelů

### Model řady WPS

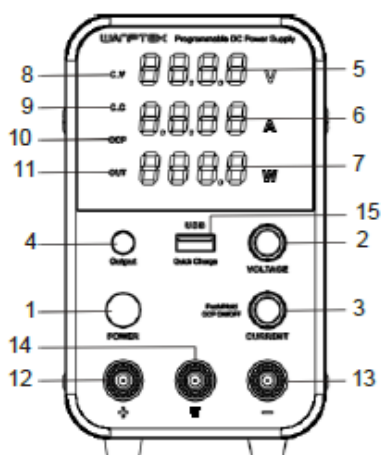
Model výrobku	Výstupní napětí	Výstupní proud	Výstupní výkon
WPS305H/B	0-30V	0-5A	150W
WPS3010H/B	0-30V	0-10A	300W
WPS605H/B	0-60V	0-5A	300W
WPS1203H/B	0-120V	0-3A	360W
WPS1602H/B	0-160V	0-2A	320W
Velikost produktu	Velikost produktu: D 190 mm X Š 90 mm X V 145 mm		
Rozměry balení	Velikost balení: D 265 mm X Š 135 mm X V 195 mm		
Hmotnost výrobku	Čisté množství výrobku: hmotnost: 1,15 kg, hrubá hmotnost: 1,5 kg		

## Model řady APS

Model výrobku	Výstupní napětí	Výstupní proud	Výstupní výkon
APS305H	0-30V	0-5A	150W
APS3010H	0-30V	0-10A	300W
APS605H	0-60V	0-5A	300W
APS1203H	0-120V	0-3A	360W
APS1602H	0-160V	0-2A	320W
Velikost produktu	Velikost produktu: D 190 mm X Š 90 mm X V 145 mm		
Rozměry balení	Velikost balení: D 265 mm X Š 135 mm X V 195 mm		
Hmotnost výrobku	Čisté množství výrobku: hmotnost: 1,15 kg, hrubá hmotnost: 1,5 kg		

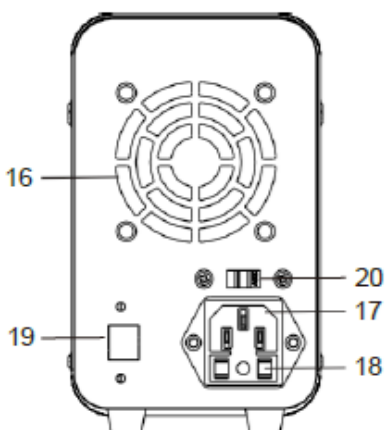
## Popis vzhledu modelu WPS

### Přední panel



1	Spínač napájení
2	Snímač regulace napětí
3	Snímač regulace proudu
4	Výstupní spínač
5	Zobrazení napětí
6	Aktuální zobrazení
7	Zobrazení napájení
8	Indikátor stavu konstantního tlaku
9	Indikátor konstantního aktuálního stavu
10	Indikátor zkratu OCP
11	Indikátor výstupu
12	Kladná výstupní svorka+
13	Záporná výstupní svorka -
14	Zemnicí svorka
15	Rozhraní pro rychlé nabíjení USB

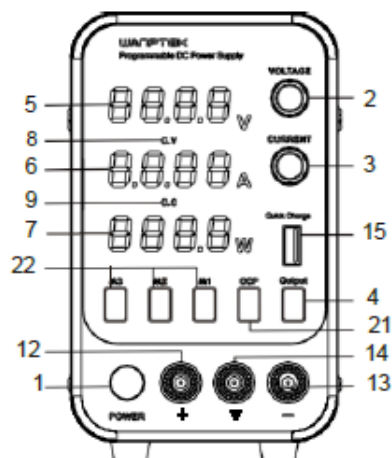
### Zadní panel



16	Chladič ventilátor
17	Vstupní zásuvka střídavého proudu
18	Pojistková skříňka
19	Hostitelský počítač USB rozhraní ( Volitelné)
20	Přepínač vstupního napětí AC

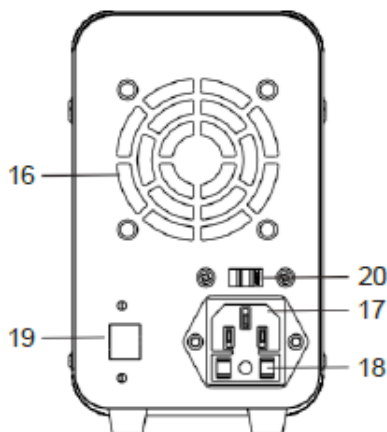
## Popis vzhledu modelu APS

### Přední panel



1	Spínač napájení
2	Snímač regulace napětí
3	Snímač s regulací proudu
4	Výstupní spínač
5	Zobrazení napětí
6	Aktuální zobrazení
7	Zobrazení napájení
8	Indikátor stavu konstantního tlaku
9	Indikátor konstantního aktuálního stavu
12	Kladná výstupní svorka+
13	Záporná výstupní svorka -
14	Zemnicí svorka
15	Rozhraní pro rychlé nabíjení USB
21	Spínač ochrany proti zkratu OCP
22	Tlačítko pro ukládání M1-M3

### Zadní panel



16	Chladič ventilátor
17	Vstupní zásuvka střídavého proudu
18	Pojistková skříňka
19	Hostitelský počítač USB rozhraní ( Volitelné)
20	Přepínač vstupního napětí AC

## Popis funkce panelu

### 1. Vypínač napájení

Slouží k zapnutí nebo vypnutí napájení.

### 2. Snímač regulace napětí VOLTAGE:

Slouží k úpravě nastavení napětí. Otáčením ve směru hodinových ručiček se hodnota zvyšuje, otáčením proti směru hodinových ručiček se hodnota snižuje. Stisknutím kódovacího spínače se posunete doleva. Po 3 sekundách od dokončení operace nastavení napětí se blikání zastaví a aktuální hodnota nastavení se uloží.

### 3. Snímač proudu s regulací proudu:

Slouží k nastavení nastavovacího proudu. Otáčením ve směru hodinových ručiček se hodnota zvyšuje, otáčením proti směru hodinových ručiček se hodnota snižuje. Stisknutím kódovacího spínače se posunete doleva. Po 3 sekundách od dokončení operace aktuálního nastavení se blikání zastaví a aktuální hodnota nastavení se uloží. Modely WPS mají také: dlouhým stisknutím zapnete/vypnete ochranu proti zkratu.

### 4. Výstupní spínač:

Slouží k zapnutí nebo vypnutí výstupu napájecího zdroje. Při alarmu ochrany proti zkratu stisknutím uvolníte alarm a přejdete do stavu zavěšeného výstupu.

### 5. Zobrazení napětí:

Slouží k zobrazení hodnoty nastavení napětí nebo výstupní hodnoty. Při nastavování napětí zobrazuje hodnotu nastavovacího napětí. Při zapnutí výstupního napětí se zobrazuje skutečná hodnota výstupního napětí.

### 6. Aktuální zobrazení:

Slouží k zobrazení aktuální hodnoty nastavení nebo výstupní hodnoty. Při nastavování proudu zobrazuje nastavenou aktuální hodnotu. Při zapnutí výstupního proudu se zobrazuje aktuální hodnota výstupního proudu.

### 7. Zobrazení napájení:

Slouží k zobrazení výstupního výkonu.

### 8. Indikátor stavu konstantního napětí CV:

Rozsvítí se indikátor CV a stroj pracuje ve stavu konstantního napětí.

### 9. CC indikátor konstantního proudového stavu:

Indikátor CC se rozsvítí a stroj pracuje ve stavu konstantního proudu.

### 10. Indikátor zkratu OCP:

Slouží k dotazu, zda je funkce OCP povolena. Svítí na znamení, že funkce OCP je povolena.

### 11. Indikátor výstupu:

Rozsvícená kontrolka signalizuje, že je výstup napájení zapnutý, a zhasnutá kontrolka signalizuje, že je výstup napájení vypnutý.

### 12. Kladná výstupní svorka:

Kladná výstupní svorka "+" slouží k připojení kladného pólu zátěžového zařízení.

### 13. Záporná výstupní svorka:

Záporná výstupní svorka "-" slouží k připojení záporného pólu zátěžového zařízení.

### 14. Uzemňovací šroub:

Slouží k uzemnění.

### 15. Nezávislé rozhraní USB pro rychlé nabíjení:

Toto zařízení podporuje funkci rychlého nabíjení USB, vestavěný čip protokolu rychlého nabíjení, výstupní výkon až 18 W. Může poskytovat rychlé nabíjení mobilních telefonů, PAD, powerbank a dalších zařízení s funkcí rychlého nabíjení. Automaticky nastavuje výstupní napětí a proud podle protokolu rychlého nabíjení nabíjeného

zařízení. Při použití elektronických zařízení, která nemají funkci rychlého nabíjení, se budou nabíjet podle standardního napětí 5 V.

16. Chladicí ventilátor:

Používá se pro odvádění tepla z podvozku, typ řízení teploty, spouští ventilátor, když je dosaženo teploty, kterou je třeba odvádět.

17. Vstupní zásuvka:

Vstupní zásuvka střídavého proudu.

18. Pojistková skříňka:

Slouží k uložení pojistky pro snadnou výměnu.

19. Rozhraní hostitelského počítače USB: (Volitelné)

Slouží k připojení k hornímu počítači počítače pro realizaci dálkového ovládní zdroje. Adresa horní počítačový software lze stáhnout z oficiálních webových stránek. Odkaz ke stažení: wanptek.com

20. Přepínač volby vstupního napětí AC:

Tento stroj podporuje práci s dvojným napětím AC115V nebo AC230V, které je třeba přepínat tímto přepínačem.

21. Spínač ochrany proti zkratu OCP:

Model APS: Stisknutím tlačítka OCP zapnete/vypnete funkci ochrany proti zkratu OCP. Po aktivaci této funkce se rozsvítí indikátor. Pokud dojde ke zkratu zátěže, stroj zastaví výstup a vydá alarm. Stisknutím tlačítka Výstup výstupu alarm zrušíte a přejdete do stavu zavřeného výstupu .

Model WPS: Dlouhým stisknutím knoflíku proudu zapnete/vypnete funkci ochrany proti zkratu OCP. Po povolení této funkce se rozsvítí indikátor. Pokud dojde ke zkratu zátěže, stroj zastaví výstup a vydá alarm. Stisknutím tlačítka výstupu alarm zrušíte a přejdete do stavu vypnutí výstupu.

22. Tlačítko pro ukládání (platí pro modely APS)

Model APS má 3 skupiny paměťových funkcí pro snadné uložení a vyvolání běžně používaných parametrů. Dlouhým stisknutím libovolného tlačítka M1-M3 si přístroj zapamatuje aktuálně nastavenou hodnotu napětí a proudu, krátkým stisknutím libovolného tlačítka M1-M3 vyvolá přístroj dříve uloženou hodnotu napětí a proudu. Model WPS tuto funkci nemá!



Při používání tohoto výrobku se ujistěte, že je napájecí kabel dobře uzemněn. Pokud napájecí zásuvka nemá uzemňovací vodič, lze k připojení pláště stroje k zemi použít dráty. Dobré uzemnění může účinně zabránit únikům ze stroje a snížit rušivé zvlnění na výstupu.

## Požadavky

1. Používejte napájecí kabel, který splňuje požadavky na napájení tohoto výrobku.
2. Před použitím musí být napájecí zdroj spolehlivě uzemněn a slabý svodový proud způsobený vnitřním obvodem proti elektromagnetickému rušení napájecího zdroje by měl být sveden na zem, jinak dojde k "falešnému úniku", který může způsobit poškození zátěžového zařízení nebo způsobit snížení odolnosti napájecího zdroje proti rušení.
3. Při použití tohoto napájecího zdroje k nabíjení opakovaně použitelných akumulátorů (např. olověných akumulátorů) je nutné zajistit, aby kladný a záporný pól napájecího zdroje byly správně připojeny ke kladnému a

zápornému pólu akumulátoru. Pokud jsou připojeny opačně, může dojít k v y h o ř e n í vnitřních usměrňovacích součástek napájecího zdroje, nebo k poškození nabíjecího zařízení.

- Je přísně zakázáno používat tento výrobek v prostředí s hořlavými, výbušnými materiály, vlhkostí a korozivními plyny.
- Při práci tento výrobek generuje teplo, zejména při plném výkonu. Proto tento výrobek používejte v prostředí s dobrou ventilací a odvodem tepla a zajistěte, aby se v blízkosti chladicího ventilátoru a větracích otvorů výrobku nenacházely žádné jiné překážky.
- Při použití tohoto napájecího zdroje zvolte výstupní vodič s dostatečným průměrem podle výstupního proudu výrobku. Plocha spojení mezi vodičem a zdrojem, vodičem a zátěžovým zařízením je dostatečně velká, kontaktní plocha je čistá a bez koroze a spojení musí být pevné, aby nedošlo k poškození svorky nebo zátěžového zařízení teplem, což může v závažných případech způsobit požár.
- Pokud se setkáte s problémy při používání výrobku a s problémy s kvalitou, obraťte se na náš poprodejní personál. V případě potřeby je nutné zaslat napájecí zdroj k údržbě do naší společnosti. Vzhledem k tomu, že uvnitř stroje je vysoké napětí (i když je napájení vypnuté, obvod bude mít po určitou dobu stále vysoké napětí), neopravujte jej ani neupravujte sami, jinak by mohlo dojít k rozšíření závady nebo ke zranění osob.
- Nejprve si ověřte, jaké střídavé napětí je pro stroj přípustné. Tento stroj může realizovat dva druhy vstupního střídavého napětí prostřednictvím přepínače na zadním panelu: AC 230V±10% nebo AC 115V±10% (když se na obrazí "230V", přípustné vstupní napětí: Když se objeví "115V", přípustné vstupní napětí: AC

230V±10%:



AC 115±10%).



Nesprávné vstupní střídavé napětí způsobí vážné poškození stroje.  
Potvrďte hodnotu vstupního napětí

**Upoz**požadovanou strojem. **orně ní**

## Hlavní vlastnosti produktu

- Funkce automatického přepínání konstantního napětí a konstantního proudu. H o d n o t u konstantního napětí a konstantního proudu lze přednastavit pomocí kódovacího přepínače, který je vhodný k použití.
- K dispozici je samostatné tlačítko přepínače výkonu, kterým lze výkon pohodlně zapnout nebo vypnout. Po zastavení výstupu se na obrazovce zobrazí nastavená hodnota napětí a nastavená hodnota proudu, což je vhodné pro nastavení.
- Funkce alarmu ochrany proti zkratu (OCP). Když je tato funkce povolena, zdroj přestane vydávat výstup, když dojde ke zkratu zátěžového zařízení, a na displeji se objeví zvukový signál a znaky OCP. Po uvolnění vnějšího zkratu stisknete výstupní tlačítko pro uvolnění alarmu nebo obnovení výstupu. Může účinně chránit zátěžové zařízení.
- Nastavovací napětí, nastavovací proud, skutečné napětí a skutečný proud se zobrazují čtyřmi číslicemi.
- Použití tichých chladicích ventilátorů s regulací teploty zajišťuje, že zdroj pracuje při vhodné teplotě.
- Tento napájecí zdroj má funkci ochrany proti přehřátí. Pokud vnitřní teplota zdroje dosáhne 75 stupňů nebo více, bude mu zakázán výstup, aby nedošlo k poškození stroje v důsledku přehřátí.
- Hodnoty konstantního napětí a konstantního proudu se automaticky zapamatují při vypnutí stroje (nebo vypnutí napájení) a při opětovném zapnutí stroje se použije hodnota nastavená při posledním vypnutí (nebo vypnutí napájení).

## Způsob provozu

- Zapnutí napájení  
Stisknutím tlačítka POWER zapnete napájení a na displeji se zobrazí hodnoty napětí a proudu, které byly nastaveny při posledním vypnutí stroje.
- Nastavení napětí  
Bez ohledu na to, zda je napájecí zdroj ve výstupním stavu, můžete otočením kódovacího přepínače

"VOLTAGE" nastavit napětí. Když přejde do stavu nastavení napětí,

Aktuálně nastavený "bit" bliká; otáčením ve směru hodinových ručiček hodnotu zvýšíte a otáčením proti směru hodinových ručiček ji snížíte. Stisknutím kódovacího spínače se posunete doleva. Po 5 sekundách od dokončení operace nastavení napětí blikání ustane a aktuální nastavená hodnota se uloží.

### 3. Aktuální nastavení

Bez ohledu na to, zda je napájecí zdroj ve výstupním stavu, můžete otočením kódovacího přepínače "CURRENT" nastavit proud. Při vstupu do stavu nastavení proudu bude aktuálně nastavený "bit" blikat; otáčením ve směru hodinových ručiček hodnotu zvýšíte a otáčením proti směru hodinových ručiček hodnotu snížíte. Stisknutím kódovacího spínače se posunete doleva. Po 5 sekundách od dokončení operace aktuálního nastavení se blikání zastaví a aktuální nastavená hodnota se uloží.

### 4. Výstupní spínač

Krátkým stisknutím tlačítka "Output" na panelu můžete přepnout výstup napájení a vypnout jej.

### 5. Ochrana proti zkratu OCP

Model WPS: Stisknutím kódovacího spínače "CURRENT" na 3 sekundy zapnete (nebo vypnete) funkci alarmu ochrany proti zkratu OCP.

Model APS: Stisknutím tlačítka "OCP" zapnete (nebo vypnete) funkci alarmu ochrany proti zkratu OCP. Po zapnutí funkce alarmu ochrany OCP, když stroj zjistí zkrat nebo nadproud v externí zátěži, stroj zastaví výstup a vydá alarm, aby účinně chránil externí zátěž. Ve stavu alarmu ochrany proti zkratu OCP krátkým stisknutím tlačítka Output (Výstup) uvolníte stav alarmu a přejdete do stavu zavěšeného výstupu.

Příklady použití:

Nastavte napájení na 12V a proud na 3A. Provoz je následující:

1. Zapněte vypínač napájení,
2. Otočením kódovacího přepínače "VOLTAGE" přednastavte napětí na "12,00" V.
3. Otočením kódovacího přepínače "CURRENT" přednastavte proud na hodnotu "3.000" A.
4. Připojte správně a pevně výstupní svorky na panelu stroje k zátěžovému zařízení pomocí vhodných vodičů.
5. Krátké stisknutí výstupní tlačítka "Output", rozsvítí se kontrolka a stroj začne normálně vystupovat.
6. Pokud potřebujete zapnout funkci ochrany proti zkratu (nadproudové ochrany), můžete tuto funkci kdykoli zapnout stisknutím tlačítka "OCP" (model WPS, dlouhým stisknutím kódovacího spínače "CURRENT").



1. Pokud se při skutečném provozu CV sníží odpor zátěže a výstupní proud se zvýší na nastavenou hodnotu proudu, zdroj se automaticky přepne do režimu CC. Pokud se odpor zátěže nadále snižuje, proud zůstane na nastavené hodnotě proudu, napětí úměrně klesá ( $I=V/R$ ). V tomto okamžiku zvýšte zátěžový odpor nebo zvýšte nastavenou hodnotu proudu, abyste obnovili výstupní stav CV.

**Pozn** 2. Podle toho, zda je v ý s t u p n í proud větší než proud nastavený uživatelem, stroj

vyhodnotí, zda je na výstupu zkrat. Proto když je OCP zkratován

**ámk** -je zapnuta funkce ochrany proti zkratu, stroj nelze používat v režimu konstantního proudu. **a**

## Připojení zátěžového zařízení

1. Otáčením proti směru hodinových ručiček uvolníte knoflík svorkovnice.
2. Svorky výstupních vodičů zasuňte do svorkovnice podle kladného a záporného pólu.
3. Otáčením ve směru hodinových ručiček utáhněte knoflík svorkovnice.

4. Druhý konec vodiče pevně spojte s kladným a záporným pólem zátěžového zařízení.



Nesprávné připojení může způsobit poškození zdroje a zátěže připojené ke zdroji. Při připojování bateriové zátěže nepřipojujte póly "+" a "-" opačně, protože by mohlo dojít k

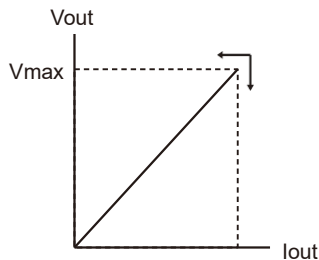
**Poz** poškození napájecího zdroje.

**nám  
ka**

## Charakteristiky konstantního napětí/konstantního proudu:

Pracovní charakteristikou této řady napájecích zdrojů je automatická konverze konstantní napětí/konstantní proud, která může automaticky přecházet mezi stavy konstantního napětí a konstantního proudu při změně zátěže. Průsečík mezi

konstantním napětím a konstantním proudem se nazývá konverzní bod. Pokud například zátěž způsobí, že napájecí zdroj pracuje v režimu konstantního napětí, vydává konstantní napětí. S rostoucí zátěží zůstane výstupní napětí stabilní a výstupní proud se bude zvyšovat. Když hodnota proudu dosáhne nastavené mezní hodnoty proudu, se zdroj automaticky přepne do režimu konstantního proudu. Výstupní proud zůstává stabilní a výstupní napětí úměrně klesá s dalším zvyšováním nákladu. Přepočet mezi konstantním napětím a konstantním proudem je indikován LED diodou na předním panelu. Kontrolka CV svítí, když je napětí konstantní, a kontrolka



CC svítí, když je proud konstantní.

## Nastavení systému

Stisknutím a podržením tlačítka výstupu po dobu 5 sekund přejdete do funkce nastavení systému. Podle potřeby použití lze stroj nastavit standardně.

Mezi výchozí položky nastavení systému patří:

1. ID stroje.
2. Stav výstupu napájení.
3. Jas obrazovky.
4. Spínač bzučáku.
5. Sériová komunikační přenosová rychlost.

## 6. Nastavení velikosti dat sériového portu.

Po vstupu do nastavení systému otočte přepínačem kódování napětí, abyste změnili výchozí parametry aktuálního projektu; stisknutím přepínače kódování napětí přepnete na další položku, pokud jste přepnuli na poslední položku (položka 6), znovu klikněte na přepínač kódování napětí, stroj uloží parametry a opustí stav nastavení. Pokud během nastavování parametrů stisknete jakoukoli jinou klávesu, stav nastavování bude ukončen a nastavení parametrů nebude uloženo.

## Konkrétní položky nastavení a významy parametrů jsou uvedeny v následující tabulce:

Sériové číslo	projekt	parametr	význam	Výchozí nastavení
1	Nativní ID	0-31	Zadejte číslo tohoto stroje v síti.	0
2	Výchozí stav výstupu	0	Po zapnutí napájení se výstup OUT je ve výchozím nastavení vypnuta	0
		1	Po zapnutí napájení se výstup OUT je ve výchozím nastavení zapnuta	
3	Jas obrazovky	0	Nízký jas	0
		1	vysoký jas	
4	Ztlumení bzučáku	0	Žádné zvukové signály	1
		1	Se zvukovým signálem	
5	Komunikační přenosová rychlost	1	2400	1
		2	4800	
		3	9600	
		4	19200	
6	Nastavení velikosti komunikace v endian	0	Malá koncová konstrukce	0
		1	Big-endian struktura	

## Dálkové ovládání

Tento výrobek lze vybavit komunikačním modulem (volitelně) pro dálkové ovládání. V následujícím textu je popsáno, jak realizovat dálkový provoz a ovládat výstup zdroje napájení.

Pokyny:

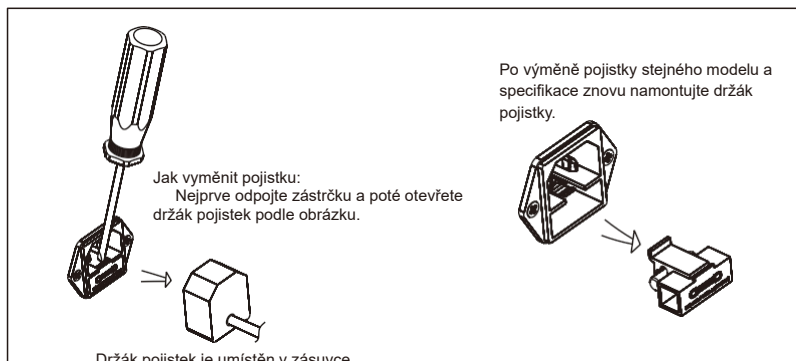
1. Napájecí zdroj připojte k počítači pomocí kabelu USB. K realizaci rozhraní USB-RS232/485 můžete použít také jiný převodní datový kabel.

2. Zvolte správný komunikační port a komunikační přenosovou rychlost na rozhraní PC. Poté, co signály "příjem" a "odeslání" na softwarovém rozhraní normálně blikají, je stroj normálně připojen k PC a napájení lze ovládat prostřednictvím softwarového rozhraní.

## Výměna pojistek

Pokud se pojistka přepálí, stroj přestane pracovat. Je nutné zjistit a odstranit příčinu přepálené pojistky a poté ji vyměnit za pojistku stejné specifikace.

Způsob výměny pojistek



**Nebezpečí  
vysokého  
napětí**

**Pro účinnou bezpečnostní ochranu je omezena pouze na výměnu pojistky určité specifikace. Před výměnou pojistky musíte vypnout napájení a odpojit napájecí kabel ze zásuvky.**

## Údržba produktu

1. Pokud stroj nepoužíváte, odpojte napájení.
2. Před čištěním stroje odpojte zástrčku ze zásuvky.
3. Nepoužívejte rozpouštědla obsahující uhlovodíky, chloridy nebo podobné látky, ani čisticí prostředky obsahující abrazivní složky.

## Produkt Záruka

1. Na tento produkt poskytujeme záruku 24 měsíců. Záruka se nevztahuje na škody, které vyplývají z neodborného zacházení, nehody, opotřebení, nedodržení návodu k obsluze nebo změn na výrobku, provedených třetí osobou. Poruchy způsobené nesprávným používáním, jako je nesprávná lidská obsluha a nesprávná oprava, úprava nebo seřízení přístroje: Na spotřební materiál se záruka nevztahuje:

2.

## Balící seznam

1. Jeden kompletní stroj;
2. Jeden napájecí kabel;
3. Dvojice výstupních zátěžových vedení;
4. Kopie návodu k použití;
5. Kopie záručního listu;

## běžný problém

### Napájení se nezapne

Zkontrolujte, zda je napájecí kabel napájen střídavým proudem a zda je pojistka neporušená.

### Žádný výstupní výkon

Zkontrolujte, zda je výstupní tlačítko zapnuté a zda je vodič dobře vodivý. Zda napětí nebo proud upravuje výstup.

### Co je režim konstantního napětí (C.V)

Napájecí zdroj je trvale napájen podle napětí nastaveného uživatelem a proud bude vyveden a dodáván podle aktuální potřeby zátěže.

### Co je režim konstantního proudu (C.C)

Pokud proud požadovaný zátěží překročí mezní hodnotu proudu nastavenou uživatelem, zdroj se automaticky přepne do režimu konstantního proudu. V tomto okamžiku zůstane proud nezměněn a na výstupu bude dodáváno napětí podle potřeb zátěže.

### Napájecí zdroj nemůže být vyveden podle proudu nastaveného uživatelem mezní hodnota proudu nastavená uživatelem.

Hodnota proudu nastavená uživatelem se vztahuje k maximální mezní hodnotě proudu, kterou smí napájecí zdroj vyvést, a skutečná hodnota výstupního proudu je dodávána podle skutečných potřeb zátěže, ale nepřekročí ji.



## Naskenujte ji

Věnujte pozornost wanptek solid  
test napájení oficiální webové  
stránky Zkušenosti více služeb

**WANPTEK**

Shenzhen Guce Electronic Technology Co., Ltd.

Adresa: Lihengsheng Industrial Zone, Xikeng South Road, Fucheng Street,  
Longhua District, Shenzhen

Okres Longhua, Shenzhen

Telefon: 0755-82736331

[Http://www.wanptek.com](http://www.wanptek.com)